Pseudelcana uralensis Gorochov, sp. n. (рисунок, *10*)

Голотип. ПИН. № 1700/1504, позитивный и негативный отпечатки фрагмента переднего крыла; Чекарда; пермь.

Переднее крыло крупное; его дистальная часть довольно узкая; вершина ствола RA оканчивается почти у самой вершины крыла; дистальная часть MA_2 (от места слияния с $MP+CuA_1$) заметно короче веера ветвей RS. Длина отпечатка 20 мм, предполагаемая длина крыла 35 мм.

Зоологический институт АН СССР Получено 10.06.85

New Fossil Orthopterans of the Families Bintoniellidae, Mesoedischiidae fam. n. and Pseudelcanidae fam. n. (Orthoptera, Ensifera) from Perm and Triassic Deposits of the USSR. Gorochov A. V.— Vestn. zool., 1987, No. 1.— Family Bintoniellidae is subdivided into two subfamilies: Bintoniellinae and Oshiellinae subfam. n. Two new Ensiferan families are established: Mesoedischiidae fam. n. is similar to Oedischiidae, is characterized by the developed stridulation apparatus of a peculiar structure, different from that in other Orthopterans; Pseudelcanidae fam. n.— related to Permoraphidiidae, differs in anostomozing of some forewing main veins. Five new genera and nine new species are described, with remarks on their phylogeny and evolution.

УДК 595.791.22(477)

Л. А. Дьякончук

ОБЗОР ВИДОВ ИНКВИЛИНОВ ГАЛЛООБРАЗУЮЩИХ ОРЕХОТВОРОК (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

СООБЩЕНИЕ II

В настоящем сообщении даны описания 10 видов инквилинов, 9 из которых впервые отмечены для фауны Украины. Приведены их сравнительно-морфологические характеристики. Материал хранится в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Ceroptres arator Hartig

♀, Закарпатская обл., окр. Ужгорода, сб. 23.04, выв. 4—5.05.1980, из галлов *Adleria conglomerata* Gir. (рис. 5, *8*)*; Киевская обл., Бориспольский р-н, Вороньковское лесничество, сб. 30.05.1984, выв. из галлов *Andricus seminationis* Gir. (рис. 5, *5*).

Длина тела самки 1,4—2,0 мм (рис. 1, *8*).

Окраска черная, кроме желто-бурых 2—12-го члеников усиков, ног (кроме бедер), желтых глазков, металлических глаз; жилки прозрачные.

Скульптура головы и груди мелкоямчатая; лицо с килем от мандибул до усиковых впадин (рис. 1, *10*): мезоплевры гладкие, блестящие; брюшко гладкое блестящее с нежной поверхностной пунктировкой на последнем тергите (рис. 1, *8*).

Усики 12-члениковые, 3-й членик чуть тоньше, но по длине равен 4-му (рис. 1, *12*).

Щит среднеспинки слегка выпуклый, парапсидальные бороздки неглубокие, выражены по всей длине; срединная линия достигает 1/4 длины щита, четкая. Щитик в основании со слабо выраженными ямками (рис. 1, *11*).

Крылья немного длиннее тела, прозрачные, густо опушенные, с короткой бахромкой по всему крылу. Радиальная ячейка почти в 3 раза длиннее своей ширины. Без ареолы (рис. 1, *9*).

* Рисунки см. в сообщении 1, «Вестник зоологии, № 5, 1986 г.

Вид отличается четко выраженным килем на лице.

Для фауны Украины приводится впервые. Известен из Молдавии (Плугарь, 1963). Указан из Англии, Швеции, Германии, Франции, Австрии, Венгрии, Румынии (Ionescu, 1957).

Synergus albipes Hartig

3 ♀, окр. Николаева, сб. 16.08.76, выв. из галлов *Andricus ostrea* Hart.; ♀, ♂, Брестская обл. с. Свитязь, сб. 5.08.76, выв. из галлов того же вида; ♀, ♂, Черниговская обл., хут. Червони Луки, выв. из галлов того же вида.

Длина тела. Самка 2,0 мм, самец — 1,7 мм.

Окраска. Тело черное, кроме желто-коричневых усиков, желтоватых жилок на крыльях; темно-коричневых тазиков ног и утолщенной части бедер, светло-коричневых или желтых лапок.

Скульптура. Голова и грудь ячеистые, лобные кили слабо намеченные. Щит среднеспинки ячеистый, со смешанными поперечными морщинами. Щитик грубоячеистый. Вершина 2-го тергита брюшка пунктирована в виде треугольника (рис. 4, *2*).

Усики 14-члениковые у самки, 3-й членик почти равен 4-му (рис. 2, *19*); 15-члениковые у самца (рис. 2, *29*).

Щит среднеспинки с четкими парапсидальными бороздками по всей длине; срединная линия сглаженная и не доходит до половины его длины (рис. 2, *7*).

Крылья бесцветные, радиальная ячейка в 2,5 раза длиннее своей ширины (рис. 3, *4*).

S. albipes Hart. отличается от других видов рода 3-м члеником усиков; который почти равен 4-му; более узкой радиальной ячейкой на крыле и сглаженной скульптурой на щите среднеспинки.

Для Украины приводится впервые. В СССР известен из Молдавии (Плугарь, 1963). Указывается из Германии, Испании, Австрии (Kieffer, 1901); Польши, Португалии, Англии, Румынии, Франции (Ionescu, 1957; Kierych, 1963, Eadi, Quinlan, 1963).

Synergus evanescens Mayr

♀, Киев, Новоселки, сб. 10.07, выв. 12.07.71, из галлов *Andricus inflator* Hart.; ♀, Херсонская обл., Черноморский заповедник, сб. 18.07.1971, выв. из галлов того же вида; ♀, Киевская обл., пос. Клавдиево, сб. 17.10.74, выв. из галлов *A. fecundator* Hart. (рис. 5, *2*).

Длина тела. Самка 3,0 мм; самец 2,0 мм.

Окраска. Черный с красновато-коричневым брюшком. Усики светло-коричневые, жилки на крыльях желтые. У самца окраска брюшка темнее.

Скульптура. Голова и грудь ячеистые. Лоб с килями. Щит среднеспинки с грубыми поперечными килями. Брюшко пунктировано на 2-м тергите в виде широкой полосы (рис. 4, *1*).

Усики 14-члениковые у самки, 3-й членик почти в 2 раза длиннее 4-го (рис. 2, *18*); 15-члениковые у самца, 3-й членик в 2 раза длиннее 4-го, чуть утолщен на вершине (рис. 2, *28*).

Щит среднеспинки с неглубокими парапсидальными бороздками; срединная линия короткая в виде треугольника (рис. 2, *5*). Брюшко на вершине 2-го тергита с вырезкой.

Крылья. Радиальная ячейка широкая, менее чем в 2 раза длиннее своей ширины. Ареола слабо заметная (рис. 3, *6*).

S. evanescens Mayr отличается от других видов рода длинным 3-м члеником усиков; короткой срединной линией на щите среднеспинки; пунктировкой на брюшке.

Для Украины приводится впервые. В СССР указан из Молдавии (Плугарь, 1963). Известен из Германии, Австрии, Франции, Португалии, Венгрии, Польши, Алжира, Сев. Африки (Kieffer, 1901; Kierych, 1963, 1971).

Synergus gallaepomiformis Fonscolombe

♀, Херсонская обл., Черноморский заповедник, сб. 21.06.70, выв. из галлов *Biorhiza pallida* Ol. (рис. 5, *4*, *4a*); ♂, Киев, Феофания, сб. 5.06, выв. 12.06.71, из галлов того же вида; ♀, Херсонская обл., Черноморский заповедник, сб. 25.07, выв. 9.08.74, из галлов *Andricus callidoma* Hart. (рис. 5, *11*); 5 ♀, Киев, Феофания, сб. 27.07.76, выв. из галлов того же вида; 2 ♀, там же, сб. 4.06, выв. 19.06.80, из галлов *Andricus curvator* Hart. (рис. 5, *1*); 8 ♀, Киевская обл., пос. Ворзель, сб. 15.09.76, выв. из галлов *Cynips quercusfolii* L. (рис. 5, *6*); ♀, там же, сб. 05.1976, выв. из галлов *A. fecundator* Hart. (рис. 5, *2*); 2 ♀, 2 ♂, окр. Николаева, сб. 16.08, выв. 30.08.76, из галлов *A. callidoma* Hart.; 27 ♀, 5 ♂, Херсонская обл., Черноморский заповедник, сб. 11.05, выв. 13—26.05.83, из галлов *Neuroterus quercusbaccarum* L. (рис. 5, *7*).

Длина тела. Самка 1,2—3,0 мм, самец — 1,5 мм.

Окраска. Голова коричнево-красноватая с рыжим затылком, усики рыжие. Грудь черная с коричневым отливом на мезоплеврах, жилки светло-желтые, ноги желтые; брюшко от желтого до красновато-коричневого. У самца окраска тела темнее.

Скульптура. Голова ячеистая, на лбу по ячеистой скульптуре разбросаны округлые ямки, иногда лоб морщинистый с килем до боковых глазков (рис. 1, *16*). Передне- и среднеспинка грубоямчатые. Щит среднеспинки с четкими поперечными килями; щитик грубоячеистый (рис. 1, *15*). Мезоплевры продольно бороздчатые. Брюшко на вершине 2-го тергита нежно пунктированное (рис. 4, *4*).

Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик узкий, чуть длиннее 4-го (рис. 2, *17*); у самца 15-члениковые, 3-й членик изогнутый, утолщенный к вершине (рис. 2, *27*).

Щит среднеспинки с глубокими и широкими парапсидальными бороздками; срединная линия широкая, достигает почти переднеспинки. Щитик в основании с 2 неглубокими узкими ямками (рис. 1, *15*).

Крылья. Опушение короткое. Радиальная ячейка в 2 раза длиннее ширины. Ареола слабо выражена (рис. 3, *3*).

S. gallaepomiformis Fon. отличается от других видов рода скульптурой лба; окраской тела; пунктировкой брюшка.

На Украине был известен из Черниговской обл. (Шевченко, 1955). Для СССР указан из Молдавии (Плугарь, 1963) и Дальнего Востока (Ковалев, 1965). Известен из Испании, Англии, Швеции, Германии, Франции, Польши, Алжира (Kieffer, 1901, Kierych, 1963, Eadi, Quinlan, 1963, Nieves, 1981).

Synergus incrassatus Hartig

3 ♀, Закарпатская обл., ур. Вары, сб. 5.07, выв. 14.07.76, из галлов *Andricus quercusradicis* F.

Длина тела. Самка 2,6—3,0; самец 3,0 мм.

Окраска. У самки затылок черный, лицо темно-коричневое с желтыми щеками и низом; усики светло-коричневые. Грудь черная с едва коричневатым отливом на боках переднеспинки; бедра, тазики и вертлуги темно-коричневые; лапки желтые; жилки на крыльях коричневые. Брюшко темно-коричневое с красноватым отливом. У самца тело черное, лишь голова, усики и лапки частично рыжие, края возле глаз рыжеватые.

Скульптура. Лицо четко веерообразно бороздчатое с приподнятостью посредине в виде киля, щеки, затылок и переднеспинка четко округлоямчатые. Щит среднеспинки с поперечными килями, промежутки между которыми пунктированные. Мезоплевры тонко продольно бороздчатые. Брюшко с небольшой пунктировкой на вершине 2-го тергита (рис. 4, *8*). Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик длиннее 4-го (рис. 2, *16*). У самца 15-члениковые, 3-й членик сильно расширен на вершине (рис. 2, *26*).

Щит среднеспинки с широкими и глубокими парапсидальными бороздками; срединная линия глубокая, доходит почти до переднеспинки; передние и боковые линии слабо заметные (рис. 2, *2*).

Крылья. Радиальная ячейка немного более чем в 2 раза длиннее своей ширины. Кубитальная жилка и ареола слегка намечены (рис. 3, *7*).

S. incrassatus Hart. отличается от других видов рода окраской и скульптурой тела.

Для Украины приводится впервые. В СССР известен из Молдавии (Плугарь, 1963) и Закавказья (Белизин, Майсурадзе, 1965). Указан для Англии, Австрии, Франции, Швеции, Германии, Испании (Kieffer, 1901 Eady, Quinlan, 1963).

Synergus nervosus Hartig.

8 ♀, ♂, Херсонская обл., Черноморский заповедник, сб. 25.07, выв. 9.08.74, из галлов *Andricus callidoma* Hart. (рис. 5, *11*).

Длина тела. Самка — 1,7—2,1 мм; самец — 1,7 мм.

Окраска. Тело коричнево-желтое с черным. Лицо желтое, темя коричневое, возле глазков и глаза черные; усики буро-желтые, к вершине более темные. Грудь ярко-коричневая, кроме черной дорсальной части; жилки чуть желтоватые, ноги желтые. Брюшко у основания ярко-коричневое почти желтое, на вершине — черное.

Скульптура. Голова ячеистая. Щит среднеспинки с четкими килями. Вершина 2-го тергита слабо пунктированная (рис. 4, *5*). Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик чуть длиннее 2-го (рис. 2, *15*). У самца 15-члениковые, 3-й членик утолщенный к вершине (рис. 2, *25*).

Щит среднеспинки с четкими парапсидальными бороздками; срединная линия глубокая, широкая по всей длине, доходит более чем до половины его длины (рис. 2, *9*).

Крылья. Радиальная ячейка в 3 раза длиннее своей ширины (рис. 3, *10*).

S. nervosus Hart. отличается от других видов рода окраской тела; пунктировкой брюшка; длинной радиальной ячейкой на крыле.

Для Украины приводится впервые. В СССР известен из Молдавии (Плугарь, 1963). Указан для Германии, Испании, Румынии, Англии, Швеции, Австрии (Kieffer, 1901; Ionescu, 1957; Eady, Quinlan, 1963).

Synergus pallicornis Hartig

♀, 2♂, Киев, Новоселки, сб. 10.07.71, выв. из галлов *Cynips longiventris* Hart. (рис. 5, *3*).

Длина тела. Самка — 1,9 мм; самец — 1,7 мм.

Окраска. Голова и грудь черные, усики коричнево-желтые; жилки на крыльях бесцветные; тазики ног, бедра и голени коричневые, остальные части светло-коричневые или желтые. Брюшко темно-коричневое.

Скульптура. Лоб четко ячеистый с килями. Грудь сетчатая. Щит среднеспинки сетчатый, со смазанными поперечными морщинами. Мезоплевры грубо морщинистые. Брюшко пунктировано на вершине 2-го тергита (рис. 4, *7*).

Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик чуть длиннее 4-го (рис. 2, *14*); у самца 15-члениковые, 3-й членик с вырезкой посредине, утолщенный на вершине, длиннее 4-го (рис. 2, *24*).

На щите среднеспинки четкие парапсидальные бороздки; срединная линия неглубокая, доходит более чем до половины его длины (рис. 2, *4*).

Крылья. Радиальная ячейка более чем в 2 раза длиннее своей ширины. Ареола слабо заметная (рис. 3, *8*).

S. pallicornis Hart. отличается от других видов рода четко выраженными килями на лбу; размерами 3-го и 4-го члеников усиков у ♀ и ♂.

Для Украины приводится впервые. В СССР указан из Молдавии (Плугарь, 1963). Известен из Австрии, Испании, Франции, Италии, Испании, Швейцарии, Англии, Венгрии, Румынии, Польши, Алжира (Kieffer, 1901; Ionescu, 1957; Kierych, 1963, 1971; Eady, Quinlan, 1963; Nieves, 1981).

Synergus radiatus Mayr

3 ♀, 5 ♂, Киев, Новоселки, сб. 5.06, выв. 12.06.71, из галлов *Cynips divisa* Hart. (рис. 5, *10*); 11 ♀, 6 ♂, Киев, Феофания, сб. 17.06.74, выв. из галлов *Neuroterus quercusbaccarum* L. (рис. 5, *7*); ♀, окр. Николаева, сб. 16.08.76, выв. из галлов того же вида; ♀, Одесская обл., с. Дачное, сб. 12.10.79, выв. из галлов того же вида.

Длина тела. Самка — 1,5 мм; самец — 1,1 мм.

Окраска. Голова и грудь черные, лицо снизу с красноватым отливом; усики желтые, ноги коричневые, жилки бесцветные. Брюшко темно-коричневое. У самца окраска тела такая же, только усики чуть светлее.

Скульптура. Голова и грудь ячеистые, лоб морщинистый. Лицо нежно веерообразно исчерчено. Щит среднеспинки сетчатый. Мезоплевры сглаженно-морщинистые. Края 2-го тергита брюшка смазанно-пунктированные (рис. 4, *6*).

Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик толще и немного длиннее 4-го (рис. 2, *11*); у самца 15-члениковые, 3-й членик с вырезкой, утолщенный на вершине (рис. 2, *21*).

Щит среднеспинки с широкими по всей длине парапсидальными бороздками. Срединная линия доходит до середины его длины (рис. 2, *8*).

Крылья. Радиальная ячейка более чем в 2 раза длиннее своей ширины (рис. 3, *9*).

S. radiatus Mayr отличается от других видов рода окраской тела; удлиненной радиальной ячейкой на крыле; коротким 3-м члеником усика у самца.

Для Украины приводится впервые. В СССР известен из Молдавии (Плугарь, 1963) и Грузии (Супаташвили, Харазишвили, 1964). Указан из Италии, Австрии, Англии, Германии, Франции, Польши (Ionescu, 1957; Kierych, 1963, 1971; Eadi, Quinlan, 1963).

Synergus tscheki Mayr

5 ♀, 16 ♂, Киевская обл., пос. Ворзель, сб. 29.09.70, выв. из галлов *Cynips quercusfolii* L. (рис. 5, *6*); 2 ♀, Киевская обл., пос. Ирпень, сб. 10.05, выв. 26.05.74, из галлов того же вида; 6 ♀, 2 ♂, Николаевская обл., с. Марьина роща, сб. 8.06, выв. 14.06.76, из галлов того же вида; ♀, 4 ♂, Киев, Теремки, сб. 15.10, выв. 9.03.77, из галлов того же вида.

Длина тела. Самка — 2,5 мм; самец — 1,7 мм.

Окраска. Голова и грудь черные; усики желтовато-коричневые, жилки на крыльях светло-желтые, тазики ног и брюшко темно-коричневые; лапки светло-коричневые или желтые.

Скульптура. Голова и грудь мелкоячеистые. Щит среднеспинки ячеистый со смазанными поперечными морщинами; щитик грубоячеистый. Край 2-го тергита брюшка нежно пунктированный (рис. 4, *9*).

Усики. У самки 14-члениковые, мощные, 3-й членик немного длиннее и толще 4-го (рис. 2, *13*); у самца 15-члениковые, 3-й членик с вырезкой, утолщенный на вершине, почти в 3 раза длиннее 4-го (рис. 2, *23*).

Щит среднеспинки с четкими по всей длине парапсидальными бороздками; срединная линия доходит более чем до половины его длины, но не четкая, особенно к вершине (рис. 2, *3*).

Крылья. Радиальная ячейка в 2,5 раза длиннее своей ширины (рис. 3, *5*).

S. tscheki Mayr отличается от других видов рода длиной 3-го членика усиков у самца.

Для Украины приводится впервые. В СССР известен из Молдавии (Плугарь, 1963). Указан из Англии, Германии, Австрии, Франции, Алжира (Ionescu, 1957).

Synergus umbraculus Olivier

9 ♀, 3 ♂, Закарпатская обл., окр. Ужгорода, сб. 23.06, выв. 06.80, из галлов *Adleria conglomerata* Gir. (рис. 5, *8*).

Длина тела. Самка — 2,5—3,3 мм; самец 2,0—3,1 мм.

Окраска. Голова красно-желтая, лоб, затылок и глаза черные. Грудь черная, лапки желто-коричневые, с затемненными бедрами; жилки коричневые. Брюшко красно-коричневое с черным отливом в основании и на вершине. У самца окраска тела такая же, но брюшко полностью черное.

Скульптура. Голова и переднеспинка ячеистые. На лбу имеются кили. Щит среднеспинки с нежными поперечными килями. Щитик грубоячеистый. 2-й тергит брюшка пунктирован почти наполовину своей длины (рис. 4, *10*).

Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик чуть длиннее 4-го (рис. 2, *30*) у самца 15-члениковые, 3-й членик утолщен на вершине (рис. 2, *20*).

Щит среднеспинки с четкими парапсидальными бороздками. Передние параллельные и боковые линии нечеткие; срединная линия тянется более чем до половины его длины (рис. 2, *1*).

Крылья. Радиальная ячейка более чем в 2,5 раза длиннее своей ширины. Ареола имеется (рис. 3, *2*).

S. umbraculus O l. отличается от других видов рода окраской и скульптурой брюшка.

Для Украины приводится впервые. В СССР известен из Закавказья (Белизин, Майсурадзе, 1965). Указан из Австрии, Англии, Франции, Испании, Португалии, Германии, Венгрии, Румынии (Kieffer, 1901; Ionescu, 1957; Eady, Quinlan, 1963).

Белизин В. И., Майсурадзе Н. А. Инквилины и паразиты дубовых орехотворок Азербайджана и их роль в снижении численности хозяев-галлообразователей // Учен. зап / Азербайдж. ун-т.— 1965.— № 3.— С. 99—104.

Ковалев О. В. Галлообразующие орехотворки (Hymenoptera, Cynipidae) юга Дальнего Востока СССР // Энтомол. обозрение.— 1965.— **44**, вып. 1/2.— С. 46—73.

Плугарь С. Г. Материалы по изучению дубовых орехотворок (Cynipidae) в Молдавии // Вредная энтомофауна Молдавии и меры борьбы с ней.— Кишинев : Картя молдовеняскэ, 1963.— С. 39—69.

Супаташвили Ш. М., Харазишвили К. В. К изучению орехотворок (Hymenoptera, Cynipidae) в дубравах Грузии // Сообщ. АН Груз.ССР.— 1964.— **35**, № 3.— С. 675—680.

Шевченко М. И. Главнейшие виды орехотворок (Cynipidae) и значение их как вредителей дуба // Сб. работ Ин-та прикладной зоологии и фитопатологии. — Л., 1955.— Вып. 3.— С. 16—41.

Eady R. D., Quinlan J. Handbooks for the identification of British isects // Roy. entomol. Soc. London.— 1963.— **8**, N 1 (a).— P. 1—81.

Ionescu M. A. Cynipinae.— Bucureşti: Edit. Acad. RPR, 1957.— 246 p.— (Fauna Republicii Populare Romîne. Insecta; Vol. 9, fasc. 2).

Kieffer J.-J. Ibalynae et Cynipinae Monographie des Cynipides d'Europe et d'Algérie.— T. 1.— Paris : Hermann, 1897 / 1901.— 7+687 p.

Kierych E. Materialy do znajomości Cynipidae (Hymenoptera) okolic Warszawy // Fragm. faun.— 1963.— **10**, N 19.— P. 271—302.

Kierych E. Materialy do znajomości fitofagicznych galasówek (Cynipidae) Polski // Ibid.— 1966.— **13**, N 7.— P. 159—170.

Kierych E. Galasówki (Hymenoptera, Cynipidae) Bieszczadów wraz z opisem nowego podgatunku // Ibid.— 1971.— **17**, N 1.— P. 297—318.

Nieves J. L. Los Cinipidos gallicolas de los robles y quejigos y la fauna de Cinipidos inquilinos y Calcididos parasitos en sus agallas.— Salamanca: Edit. Univ., 1981.— 36 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 02.08.84